

PORTARIA Nº 067/2012 – PROGRAD/UFPR, 16 de julho 2012.

Aprova o Ajuste Curricular do Curso de Ciências Biológicas, modalidades Licenciatura e Bacharelado, do Setor de Ciências Biológicas, aplicável à Resolução 55/07-CEPE

A PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E ENSINO PROFISSIONALIZANTE, no uso de suas atribuições e considerando o disposto nas Resoluções 90/06 e 95/06, aprovadas em 27 de outubro de 2006 pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná, e considerando o disposto no processo 018990/2012-14

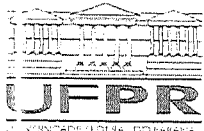
RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo Pleno do Curso de Ciências Biológicas, Modalidades Licenciatura e Bacharelado, será constituído pelas seguintes disciplinas e práticas profissionais:

A. CICLO BÁSICO – NÚCLEO COMUM
(LICENCIATURA E BACHARELADO - 2.235 horas)

DISCIPLINAS

Anatomia e Histologia Comparada
Biofísica Básica
Biogeografia
Biologia Celular e Farmacologia
Biologia de Campo I
Biologia de Protistas e Plantas Avasculares
Biologia de Vírus, Procaríotas e Fungos
Biologia do Desenvolvimento
Biologia Histórica
Bioquímica para Biologia I
Bioquímica para Biologia II
Cálculo Diferencial e Integral I
Ciências Ambientais
Didática
Ecologia Básica
Evolução I
Física para Biologia
Fisiologia Animal
Fisiologia das Plantas Vasculares
Fundamentos da Educação Ambiental
Metodologia Científica em Biologia
Genética de Populações
Genética I
Genética II
Geologia Aplicada a Biologia
Imunologia
Metazoa I
Metazoa II
Metazoa III
Metazoa IV
Morfologia de Plantas Vasculares



Paleontologia
Projeto Integrado I - Saúde Escolar e Comunitária
Química Geral
Seminário II
Seminário III
Sistemática de Plantas Vasculares

B. NÚCLEO OBRIGATÓRIO
(LICENCIATURA – 660 horas)

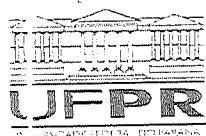
Metodologia da Pesquisa Educacional
Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia
Organização do Trabalho Pedagógico na Escola
Política e Planejamento da Educação Brasileira
Trabalho de Conclusão de Curso I
Trabalho de Conclusão de Curso II
Prática de Docência em ensino de Ciências e Biologia I e II (anual)
Psicologia da Educação
Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS
Estágio Supervisionado em Contextos Interativos na Educação

C – NÚCLEO CENTRAL
(LICENCIATURA - 225 horas dentre 420)

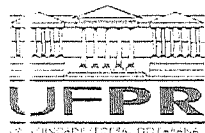
Instrumentalização para o Ensino de Química
Instrumentação para o Ensino de Astronomia
Oficinas Didáticas em Física
Práticas em Genética para os Ensinos Fundamental e Médio
Evolução para os Ensinos Fundamental e Médio
Tópicos Integrados em Anatomia e Fisiologia Humanas
Projeto Integrados em Sexualidade, Corpo e Gênero

D – NÚCLEO PERIFÉRICO
(LICENCIATURA - 180 horas)
(BACHARELADO – 390 HORAS)

Meio Ambiente e Educação
Educação de Adultos e sua Organização
Educação no Meio Rural
Métodos e Técnicas Educacionais de Prevenção às Drogas
Produção de Material Didático em Zoologia
Como ensinar Fisiologia com pouco equipamento
Avaliação da Escola e Avaliação na Escola
Introdução ao Estudo do Currículo
Educação e movimentos Sociais
Planejamento Educacional e Currículo em Educação Especial
Educação Especial na área não Escolar
Organização e Gestão da Educação Especial
Distúrbios da Aprendizagem
Distúrbios de Leitura e Escrita
Fundamentos Políticos e Pedagógicos da Educação Ambiental
Organização e Gestão do Ensino Médio e Profissional
Educação Ciência e Tecnologia
Organização da Educação Superior
Embriologia Humana



Ecomorfologia dos Sistemas Sensoriais e o Comportamento de Vertebrados
Técnicas Histológicas
Processamento e Purificação de Proteínas
Bioquímica Animal
Mecanismos de Reparo de DNA
Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas
Transdução de Energia em Células Animais e Vegetais
Estresse Oxidativo e Implicações Biológicas
Carboidratos de Vegetais
Diversidade Metabólica em Microorganismos
Bioquímica Experimental
Regulação da Expressão Gênica
Biologia dos Líquens
Deontologia para Ciências Biológicas
Ecologia de Algas de Águas Continentais
Propagação Vegetal
Técnicas em Anatomia Vegetal
Anatomia dos Órgãos Vegetais
Diversidade e Fitofisionomia da Vegetação do Paraná
Manejo em Coleções Biológicas
Ecofisiologia Vegetal
Ictiologia Geral
Introdução à Ecologia de Bentos Marinhos
Introdução a Oceanografia Química
Maricultura
Microbiologia Marinha
Aspectos Gerais da População Orgânica Marinha
Detecção Precoce e Intervenção Breve no Abuso de Drogas
Fundamentos de Toxicologia Aquática
Neurociência Básica
Meteorologia Básica I
Física Experimental para Biologia
Introdução a Astronomia I
Neurofisiologia Aplicada à Biologia
Adaptações Fisiológicas dos Animais ao Ambiente
Genética de Microorganismos
Mutagenese Ambiental
Citogenética
Citogenética Animal
Genética de Populações Humanas
Temas Atuais em Genética
Genética Quantitativa
Imunogenética Básica
Princípios Genéticos em Biotecnologia
Evolução II
Biogeografia
Micropaleontologia Geral
Paleoecologia
Paleontologia de Vertebrados
Paleopalinologia
Tafonomia
Biologia e Evolução de Plantas Fósseis
Introdução à Química de Produtos Naturais
Ecologia Química
Tópicos Avançados em Química Inorgânica-Bioinorgânica
Laboratório de Informática I
Programação de Computadores

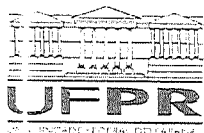


Imunobiologia e as Bases Moleculares
Patologia Geral Animal
Parasitologia
Parasitologia Zootécnica
Biologia de Peixes Dulcícolas
Biologia e Sistemática de Cnidária
Biologia e Sistemática de Insetos
Biologia e Ecologia de Insetos
Carcinologia
Entomologia
Fauna Entomológica Local
Hidrobiologia de Ambientes Lóticos
Introdução à Etologia
Introdução a Primatologia
Inventariamento de Fauna de Vertebrados Terrestres
Controle Biológico
Entomologia Urbana e Forense
Exercícios em Comunidades Animais Urbanas
Insetos Sociais
Interações Inseto-Planta
Introdução a Biologia Marinha
Manejo e Conservação da Fauna
Pesca
Apicultura
Ciências do Ambiente
Ecologia Evolutiva de Plantas Terrestres
Cultura de Células e Tecidos Vegetais *in vitro*: Princípios e Aplicações
Estrutura da Madeira e Parâmetros Utilizados na Identificação
Princípios de Análise Ecológica
Fundamentos de Ecologia Evolutiva
Filogenômica
Biologia Matemática
Biologia de Mamíferos
Ritmos Biológicos
Processos Celulares
Neurofisiologia Básica
Fundamentos de Biologia Celular e Tecidual
Mecanismos de Resposta Celular ao Estresse Químico
Microbiologia Ambiental
Introdução à Investigação Científica com Ênfase em Doenças Degenerativas
Formação e Caracterização dos Solos
Métodos Experimentais de Pesquisa em Farmacologia
O Cérebro vai ao Cinema

Estágio Supervisionado em Educação (405 horas) realizado nas disciplinas:

EM202 Trabalho de Conclusão de Curso I e EM203 Trabalho de Conclusão de Curso II **ou**
ET073 Trabalho de Conclusão de Curso I e ET074 Trabalho de Conclusão de Curso II **ou**
EP076 Trabalho de Conclusão de Curso I e EP077 Trabalho de Conclusão de Curso II

EP074 Organização do Trabalho Pedagógico na Escola
ET054 Estágio Supervisionado em Contextos Interativos na Educação
EM448 Prática de Docência em Ensino Ciências e Biologia I e II
ET083 Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS



Prática como Componente Curricular (420 horas) realizadas nas disciplinas obrigatórias:

BIO006 Biologia de Campo I
ET076 Fundamentos da Educação Ambiental
EM200 Didática
BIO015 Projeto Integrado I - /saúde escolar e comunitária
BIO016 Ciências Ambientais
EM131 Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia
ET 053 Psicologia da Educação
EP073 Política e Planejamento da Educação Brasileira

No interior da Prática como componente curricular além da formação pedagógica já cumprida pelas disciplinas obrigatórias é necessário integralizar quatro disciplinas obrigatórias dentre as opções dos conjuntos, Projeto, Prática e Instrumentação.

Projeto (Obrigatório uma disciplina)

EM151 Projeto Integrado em Sexualidade Corpo e Gênero
BIO 017 Tópicos de Integrados em Anatomia e Fisiologia

Prática (Obrigatório uma disciplina)

BG042 Práticas em Genética para os Ensinos Fundamental e Médio
BG043 Evolução para os Ensinos Fundamental e Médio

Instrumentação (Obrigatório duas disciplinas) .

CQ140 Instrumentalização para o Ensino de Química
CF377 Instrumentação para ensino de astronomia
CF376 Oficinas didáticas em Física

**E. NÚCLEO OBRIGATÓRIO
BACHARELADO (180 horas)**

Biologia Molecular para Biologia
Métodos em Biologia Comparada
Bioestatística

**F. NÚCLEO CENTRAL
BACHARELADO (180 horas)**

Biologia de Campo II
Biologia da Conservação
Coleções Biológicas e Taxonomia
Ecologia de Populações e Comunidades
Sistemática Filogenética
Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)
Biologia Celular Avançada
Genética Humana
Evolução Molecular
Farmacologia Geral
Fisiologia Geral e Humana

Estágio Supervisionado em Biologia do Bacharelado, com carga horária de 300 horas realizado nas disciplinas BIO026 Estágio Supervisionado em Biologia I (150 horas) e BIO027 Estágio Supervisionado em Biologia II (150 horas cada) ou BIO028 Estágio Supervisionado em Biologia (300 horas).

Art. 2º -

Para alunos que ingressaram no curso até 2009, a integralização do Currículo Pleno do Curso de Ciências Biológicas Licenciatura e Bacharelado será feita em 3435 (três mil quatrocentos e trinta cinco) horas. Para os ingressantes a partir de 2010, a integralização do Currículo Pleno do Curso de Ciências Biológicas – Licenciatura será feita em 3495 (três mil, quatrocentos e noventa e cinco) horas e do Currículo Pleno do Curso de Ciências Biológicas Bacharelado será feita em 3435 (três mil, quatrocentos e trinta cinco) horas e atividades constituída das seguintes cargas horárias:

Licenciatura – (para ingressantes até 2009)

	Teórica	Prática	Estágio	Total
Núcleo Comum	1215	1020	--	2235
Núcleo Obrigatório	150	90	420	660
Núcleo Central	--	--	--	225
Núcleo Periférico	--	--	--	180
Atividades Formativas	--	--	--	135
Total				3435

Licenciatura (para ingressantes a partir de 2010)

	Teórica	Prática	Estágio	Total
Núcleo Comum	1215	1020	--	2235
Núcleo Obrigatório	210	90	420	720
Núcleo Central	--	--	--	225
Núcleo Periférico	--	--	--	180
Atividades Formativas	--	--	--	135
Total				3495

Bacharelado

	Teórica	Prática	Estágio	Total
Núcleo Comum	1215	1020	--	2235
Núcleo Obrigatório	--	--	--	180
Núcleo Central	--	--	--	180
Núcleo Periférico	--	--	--	390
Estágio	--	--	300	300
Atividades Formativas	--	--	--	150
Total				3435

§ 1º A integralização do currículo pleno do Curso de Ciências Biológicas para Modalidade Licenciatura deverá ser feita no prazo mínimo de 10 (dez) e máximo de 15 (quinze) semestres. e para a Modalidade Bacharelado deverá ser feita no prazo mínimo de 9 (nove) semestres e máximo de 13 (treze) semestres.

Handwritten signature

- § 2º Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal para ambas as modalidades poderá oscilar entre o mínimo de vinte e quatro (24) e o máximo de 36 (trinta e seis) horas.
- § 3º A carga Horária da formação específica da Modalidade Licenciatura é de 1065/1125 e da Modalidade Bacharelado é de 1050 horas.
I – Na modalidade Bacharelado o estágio supervisionado em Biologia é de 300 horas.
As 750 horas restantes são subdivididas em 180 horas de disciplinas do Núcleo Obrigatório, 180 horas em disciplinas optativas do Núcleo Central e 390 horas de disciplinas optativas do Núcleo Periférico.
II – Na modalidade Licenciatura as 1065/1125 horas estão subdivididas em 660/720 horas de disciplinas do Núcleo Obrigatório, 225 horas em disciplinas optativas do Núcleo Central e 180 horas de disciplinas optativas do Núcleo Periférico. O estágio e prática de ensino como componente curricular formam 825 horas, sendo 405 horas de estágio e 420 de prática de ensino essas estão contempladas desde o ciclo básico.
- § 4º Disciplinas interdepartamentais serão alocadas na Coordenação do Curso.
- § 5º Em caso de reprovação por nota em disciplinas do Núcleo Comum do Ciclo Básico, o aluno poderá matricular-se nas mesmas no contraturno em havendo vaga.
- § 6º As disciplinas optativas desta Portaria serão consideradas como optativas para o currículo antigo, para efeitos de integralização curricular.

Art. 3º -

Ao término do 6º período do curso, o aluno poderá fazer a sua opção para as Modalidades Licenciatura ou Bacharelado, junto à Coordenação do Curso, desde que tenha integralizado as disciplinas do Núcleo Comum do Ciclo Básico.

§ 1º Concluída uma das modalidades, é facultado ao aluno permanecer na Universidade, independentemente da colação de grau, para continuidade de estudos na outra, desde que não ultrapasse o prazo máximo de integralização do curso.

§ 2º Havendo vaga em turno diferente daquele em que estiver matriculado na modalidade escolhida Licenciatura ou Bacharelado, é facultado ao aluno matricular-se em disciplinas da outra modalidade no contraturno.

§ 3º O núcleo periférico (optativas) pode ser cursado a qualquer tempo, desde que se cumpram os requisitos exigidos e houver vagas.

Art. 4º -

Os estágios supervisionados das modalidades Bacharelado e Licenciatura serão regidos pela regulamentação da Comissão Orientadora de Estágio do curso e da Coordenação Geral de Estágios da UFPR, e orientados e supervisionados pelos professores responsáveis pelas respectivas disciplinas.

Parágrafo único - O estágio supervisionado da Modalidade Bacharelado poderá ser realizado em um ano, com 150 horas por semestre ou em um semestre com total de 300 horas. O estágio supervisionado na modalidade licenciatura deverá ser anual, com início no primeiro semestre.

Handwritten signature

Art. 5º - Acompanham a presente Portaria a Periodização Recomendada (Anexo I) e o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).

Art. 6º - Continuam em vigor em caráter transitório, os currículos estabelecidos pelas Resoluções nºs 89/02-CEPE + 68/02-CEPE + 36/01-CEPE + 08/97-CEPE 13/92-CEP para os alunos ingressos no Curso de Ciências Biológicas - Modalidade Licenciatura e/ou Bacharelado, entre o 1º semestre de 2000 e o 2º semestre de 2007.

Art. 7º - A presente Portaria entrará em vigor em 2012, aplicando-se aos alunos que ingressaram no curso em 2008.

§ 1º - Para os alunos que ingressaram no curso de Ciências Biológicas – Licenciatura até 2009, a carga horária da formação específica é de 1065, subdivididas em 660 horas de disciplinas do Núcleo Obrigatório, 225 horas em disciplinas optativas do Núcleo Central e 180 horas de disciplinas optativas do Núcleo Periférico.

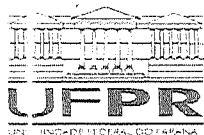
§ 2º - Os alunos que ingressaram no curso de Ciências Biológicas – Licenciatura a partir de 2010 deverão cursar obrigatoriamente a disciplina Comunicação em Língua Brasileira de Sinais, conforme Resolução 02/2010-CEPE. Para estes alunos a carga horária da formação específica é de 1125, subdivididas em 720 horas de disciplinas do Núcleo Obrigatório, 225 horas em disciplinas optativas do Núcleo Central e 180 horas de disciplinas optativas do Núcleo Periférico.

Pró-Reitoria de Graduação e Educação Profissional


Profª Dra. Maria Amélia Sabbag Zainko
Pró-Reitora

ANEXO I
PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - MODALIDADE LICENCIATURA e BACHARELADO

Ciclo Básico - Núcleo Comum	DEPTO	T	P	ES	CH	PR
1º período						
BIO005 - Biologia Celular e Farmacologia	COORD.	4	2	0	90	-
BZ045 - Biologia Histórica	BZ	3	0	0	45	-
BIO006 - Biologia de Campo I	COORD.	1	4	0	75	-
BIO030 - Metodologia Científica em Biologia	COORD.	3	0	0	45	-
CQ167 - Química Geral	CQ	4	0	0	60	-
CM201 - Cálculo Diferencial e Integral I	CM	4	0	0	60	-
	TOTAL	19	6	0	375	
2º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
BQ031 - Bioquímica para Biologia I	BQ	2	2	0	60	-
BIO009 - Biologia de Vírus, Procariotas e Fungos	COORD.	3	4	0	105	-
BIO010 - Anatomia e Histologia Comparada	COORD.	2	4	0	90	-
CF378 - Física para Biologia	CF	2	0	0	30	-
BQ032 - Biofísica Básica	BQ	2	0	0	30	-
BC042 - Biologia do Desenvolvimento	BC	2	2	0	60	-
	TOTAL	14	12	0	375	
3º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
BQ033 - Bioquímica para Biologia II	BQ	2	2	0	60	BQ031
BB064 - Morfologia de Plantas Vasculares	BB	2	2	0	60	-
BIO011 - Ecologia Básica	COORD.	2	2	0	60	-
BZ046 - Metazoa I	BZ	1	2	0	45	-
ET076 - Fundamentos da Educação Ambiental	DTFE	2	2	0	60	-
BG038 - Genética I	BG	3	2	0	75	-
BIO012 - Seminário II	COORD.	1	0	0	15	-
	TOTAL	13	12	0	375	
4º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
BIO013 - Biologia de Protistas e Plantas Avasculares	COORD.	2	4	0	90	-
EM200 - Didática	DTPEN	2	2	0	60	-
BG039 - Genética II	BG	2	2	0	60	-
GC054 - Geologia Aplicada à Biologia	GC	2	2	0	60	-
BG040 - Genética de Populações	BG	2	0	0	30	-
BZ047 - Metazoa II	BZ	2	2	0	60	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Gabinete - Secretaria

TOTAL	12	12	0	360
-------	----	----	---	-----

5º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
BZ048 - Metazoa III ✓	BZ	1	4	0	75	-
BG041 - Evolução I ✓	BG	4	0	0	60	-
BB065 - Fisiologia das Plantas Vasculares ✓	BB	2	2	0	60	-
BF057 - Fisiologia Animal ✓	BF	4	4	0	120	-
BZ050 - Biogeografia ✓	BZ	1	2	0	45	-
BIO014 - Seminário III ✓	COORD.	1	0	0	15	-
	TOTAL	13	12	0	375	
6º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
GC101 - Paleontologia ✓	GC	2	2	0	60	-
BIO015 - Projeto Integrado I - Saúde Escolar e Comunitária ✓	COORD.	2	2	0	60	-
BB066 - Sistemática de Plantas Vasculares ✓	BB	2	4	0	90	-
BIO016 - Ciências Ambientais ✓	COORD.	2	2	0	60	-
BZ049 - Metazoa IV ✓	BZ	1	4	0	75	-
BP328 - Imunologia ✓	BP	2	0	0	30	BQ033+ BIO005
	TOTAL	11	14	0	375	
MODALIDADE LICENCIATURA						
7º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
EP074 - Organização do Trabalho Pedagógico na Escola	DEPLAE	1	0	3	60	-
EM131- Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia	DTPEN	2	2	0	60	-
ET053 - Psicologia da Educação	DTFE	2	2	0	60	-
EM201- Metodologia da Pesquisa Educacional	DTPEN	4	0	0	60	-
EP073 - Política e Planejamento da Educação Brasileira	DEPLAE	2	2	0	60	-
	TOTAL	11	6	3	300	
8º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
CF377- Instrumentação para o ensino de Astronomia	CF	1	2	0	45	-
CF376 - Oficinas Didáticas em Física	CF	1	2	0	45	-
CQ140 - Instrumentalização para o ensino de Química (obrigatória) (escolher 2)	CQ	2	2	0	60	-
BIO017 - Tópicos Integrados em Anatomia e Fisiologia Humanas	COORD	0	2	3	75	-
EM151 - Projeto Integrado em Sexualidade, Corpo e Gênero (escolher 1)	DTPEN	0	2	3	75	-
ET054 - Estágio Supervisionado em Contextos Interativos na Educação	DTFE	1	0	3	60	-
BG042 -Práticas em Genética para os Ensinos Fundamental e Médio	BG	0	4	0	60	-
BG043 - Evolução para os Ensinos Fundamental e Médio (escolher 1)						
ET083 - LIBRAS	DTPEN	4	0	0	60	
	TOTAL	9	14		315	
9º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
EM448- Prática de Docência em Ensino de Ciências e Biologia I e II (anual)	DTPEN	1	0	6	210	-
EM202 - Trabalho de Conclusão de Curso I	DTPEN	0	0	3	45	-
ET073 - Trabalho de Conclusão de Curso I	DTFE					
EP076 - Trabalho de Conclusão de Curso I	DEPLAE					
	TOTAL	1	0	9	255	

2235

4535

unb

10º período	DEPTO	T	P	E	CH	
EM203 - Trabalho de Conclusão de Curso II	DTPEN	0	0	3	45	-
ET074 - Trabalho de Conclusão de Curso II	DTFE					
EP077 - Trabalho de Conclusão de Curso II	DEPLAE					
TOTAL		0	0	3	45	

MODALIDADE BACHARELADO						
7º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
BIO018 - Biologia Molecular para Biologia	COORD	2	2	0	60	BQ031+ BQ033
BIO019 - Métodos em Biologia Comparada	COORD	2	2	0	60	-
CE001 - Bioestatística	CE	4	0	0	60	-
Totalizar 180 horas entre as disciplinas:						
BIO021 - Biologia de Campo II	COORD	0	4	0	60	-
BIO022 - Biologia da Conservação	COORD	4	0	0	60	-
BIO023 - Coleções Biológicas e Taxonomia	COORD	1	2	0	45	-
BIO024 - Ecologia de Populações e Comunidades	COORD	2	4	0	90	-
BIO025 - Sistemática Filogenética	COORD	2	2	0	60	-
BIO029 - Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)	COORD	1	4	0	75	--
BC043 - Biologia Celular Avançada	BC	4	2	0	90	BIO005
BG044 - Genética Humana	BG	4	0	0	60	-
BIO020 - Evolução Molecular	COORD	2	2	0	60	-
BT029 - Farmacologia Geral	BT	2	2	0	60	-
BF059 - Fisiologia Geral e Humana	BF	2	2	0	60	-
NÚCLEO OBRIGATÓRIO						
8º período	DEPTO	T	P	E	CH	PR
Optativas						
BIO026 - Estágio Supervisionado em Biologia I	COORD	1	-	9	150	
9º período						
BIO027 - Estágio Supervisionado em Biologia II	COORD	1	-	9	150	
BIO028 - Estágio Supervisionado em Biologia		2	-	18	300	
NÚCLEO PERIFÉRICO (570h) BACHARELADO (390h) e LICENCIATURA (180h)						
	DEPTO	T	P	E	CH	PR
BC055 - Embriologia Humana	BC	2	2	0	60	-
BC044 - Ecomorfologia dos Sistemas Sensoriais e o Comportamento de Vertebrados	BC	2	0	0	30	BIO010
BC012 - Técnicas Histológicas	BC	2	2	0	60	-
BQ023 - Processamento e Purificação de Proteínas	BQ	2	2	0	60	-
BQ006 - Bioquímica Animal	BQ	2	2	0	60	-
BQ035 - Mecanismos de Reparo de DNA	BQ	2	0	0	30	BQ031
BQ036 - Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas	BQ	2	0	0	30	BQ031+ BQ033
BQ037 - Transdução de Energia em Células Animais e Vegetais	BQ	2	0	0	30	BQ031+ BQ033
BQ038 - Estresse Oxidativo e Implicações Biológicas	BQ	2	0	0	30	BQ031+ BQ033+

						CQ167
BQ039 - Carboidratos de Vegetais	BQ	2	0	0	30	BQ031+ BQ033
BQ040 - Diversidade Metabólica em Microorganismos	BQ	3	0	0	45	BQ031+ BQ033
BQ010 - Bioquímica Experimental	BQ	2	2	0	60	-
BQ034 - Regulação da Expressão Gênica	BQ	2	0	0	30	-
BB038 - Biologia dos Líquens	BB	2	2	0	60	-
BB046 - Deontologia para Ciências Biológicas	BB	3	0	0	45	-
BB045 - Ecologia de Algas de Águas Continentais	BB	2	4	0	90	-
BB057 - Propagação Vegetal	BB	2	2	0	60	-
BB055 - Técnicas em Anatomia Vegetal	BB	1	4	0	75	-
BB067 - Anatomia dos Órgãos Vegetais	BB	1	4	0	75	-
BB068 - Diversidade e Fitofisionomia da Vegetação do Paraná	BB	2	4	0	90	-
BB069 - Manejo em Coleções Biológicas	BB	1	2	0	45	-
BB070 - Ecofisiologia Vegetal	BB	3	0	0	45	-
RB006 - Ictiologia Geral	CEM	1	4	0	75	-
RB005 - Introdução à Ecologia de Bentos Marinhos	CEM	2	4	0	90	-
RB014 - Introdução a Oceanografia Química	CEM	2	2	0	60	-
RB008 - Maricultura (já criada)	CEM	1	2	0	45	-
RB002 - Microbiologia Marinha	CEM	2	4	0	90	-
RB121 - Aspectos Gerais da População Orgânica Marinha	CEM	1	2	0	45	CQ167+ GC054
BT026 - Detecção Precoce e Intervenção Breve no Abuso de Drogas	BT	1	2	0	45	-
BT030 - Fundamentos de Toxicologia Aquática	BT	1	0	0	15	-
BT032 - Neurociência Básica	BT	2	2	0	60	-
CF084 - Introdução a Astronomia I	CF	4	0	0	60	-
CF085 - Meteorologia Básica I	CF	4	0	0	60	-
CF379 - Física Experimental para Biologia	CF	0	2	0	30	-
BF033 - Neurofisiologia Aplicada à Biologia	BF	2	2	0	60	-
BF060 - Adaptações Fisiológicas dos Animais ao Ambiente	BF	2	0	0	30	-
BG045 - Genética de Microorganismos	BG	2	2	0	60	-
BG046 - Mutagenese Ambiental	BG	2	2	0	60	-
BG047 - Citogenética	BG	2	2	0	60	-
BG034 - Citogenética Animal	BG	2	2	0	60	-
BG048 - Genética de Populações Humanas	BG	4	0	0	60	-
BG049 - Temas Atuais em Genética	BG	2	0	0	30	-
BG010 - Genética Quantitativa	BG	4	0	0	60	-
BG030 - Imunogenética Básica	BG	4	0	0	60	-
BG026 - Princípios Genéticos em Biotecnologia	BG	2	2	0	60	-
BG050 - Evolução II	BG	4	0	0	60	BG041
GB013 - Biogeografia	GB	2	2	0	60	-
GC041 - Micropaleontologia Geral	GC	2	2	0	60	GC101
GC083 - Paleoecologia	GC	1	2	0	45	GC101
GC100 - Paleontologia de Vertebrados	GC	1	2	0	45	BZ049
GC014 - Paleopalynologia	GC	1	2	0	45	BB064
GC105 - Tafonomia	GC	1	2	0	45	BB064
GC103 - Biologia e Evolução das Plantas Fósseis	GC	1	2	0	45	BB064
CI208 - Programação de Computadores	CI	2	2	0	60	-
CI228 - Laboratório de Informática I	CI	0	4	0	60	-
BP014 - Patologia Geral Animal	BP	2	0	0	30	-

BP326 - Imunobiologia e as Bases Mecanísticas da Imunidade	BP	4	0	0	60	BP328
BP329 - Parasitologia Zootécnica	BP	2	2	0	60	-
BP330 - Parasitologia	BP	1	2	0	45	-
BZ037 - Biologia de Peixes Dulcícolas	BZ	1	2	0	45	-
BZ039 - Biologia e Sistemática Cnidária	BZ	2	2	0	60	BZ046
BZ021 - Biologia e Sistemática de Insetos	BZ	2	4	0	90	-
BZ051 - Biologia e Ecologia de Insetos	BZ	2	2	0	60	-
BZ315 - Carcinologia	BZ	1	4	0	75	-
BZ007 - Entomologia	BZ	2	4	0	90	-
BZ022 - Fauna Entomológica Local	BZ	2	2	0	60	-
BZ038 - Hidrobiologia de Ambientes Lóticos	BZ	2	0	0	30	-
BZ030 - Introdução à Etologia	BZ	2	2	0	60	-
BZ043 - Introdução a Primatologia	BZ	2	2	0	60	-
BZ044 - Inventariamento de Fauna de Vertebrados Terrestres	BZ	2	4	0	90	-
BZ052 - Controle Biológico	BZ	1	2	0	45	-
BZ053 - Entomologia Urbana e Forense	BZ	1	2	0	45	-
BZ054 - Exercícios em Comunidades Animais Urbanas	BZ	1	4	0	75	-
BZ055 - Insetos Sociais	BZ	2	0	0	30	-
BZ056 - Interações Inseto-Planta	BZ	2	0	0	30	-
BZ057 - Introdução a Biologia Marinha	BZ	1	4	0	75	-
BZ058 - Manejo e Conservação da Fauna	BZ	2	2	0	60	-
BZ059 - Pesca	BZ	1	2	0	45	-
AZ016 - Apicultura	BZ	2	2	0	60	-
AZ027 - Ciências do Ambiente	BZ	3	0	0	45	-
CQ101 - Introdução à Química de Produtos Naturais	CQ	2	0	0	30	-
CQ102 - Ecologia Química	CQ	2	0	0	30	-
GC103 - Biologia e Evolução de Plantas Fósseis	GC	1	2	0	45	-
CQ154 - Tópicos Avançados em Química Inorgânica-Bioinorgânica	CQ	2	0	0	30	CQ167
BB074 - Ecologia Evolutiva de Plantas Terrestres	BB	2	2	0	60	--
BB051 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais <i>in vitro</i> : Princípios e Aplicações	BB	2	2	0	60	--
BB075 - Estrutura da Madeira e Parâmetros Utilizados na Identificação	BB	2	2	0	60	BB064
BZ064 - Princípios de Análise Ecológica	BZ	1	2	0	45	--
BZ065 - Fundamentos de Ecologia Evolutiva	BZ	1	2	0	45	--
BZ060 - Filogenômica	BZ	2	0	0	30	BZ045+ BG038
BZ066 - Biologia Matemática	BZ	2	0	0	30	CM201
BZ067 - Biologia de Mamíferos	BZ	2	2	0	60	BZ049
BZ040- Produção de Material Didático em Zoologia	BZ	2	2	0	60	-
ET038 - Meio Ambiente e Educação	DTFE	2	0	0	30	-
EP039 - Educação de Adultos e sua Organização	DEPLAE	2	0	0	30	-
EP037 - Educação no Meio Rural	DEPLAE	2	0	0	30	-
EM377 - Métodos e Técnicas Educacionais de Prevenção às Drogas	DTPEN	3	0	0	45	-
ET063 - Distúrbios da Aprendizagem	DTFE	4	0	0	60	-
ET064 - Distúrbios de Leitura e Escrita	DTFE	4	0	0	60	-
ET065 - Fundamentos Políticos e Pedagógicos da Educação Ambiental	DTFE	2	0	0	30	-
BF046 - Como ensinar Fisiologia com pouco equipamento	BF	2	2	0	60	-

Handwritten signature

EP033 - Introdução ao Estudo do Currículo	DEPLAE	4	0	0	60	-
EP053 - Educação e Movimentos Sociais	DEPLAE	2	0	0	30	-
EP057 - Planejamento Educacional e Currículo em Educação Especial	DEPLAE	3	0	0	45	-
EP058 - Educação Especial na área não Escolar	DEPLAE	2	0	0	30	-
EP079 - Organização e Gestão em Educação Especial	DEPLAE	4	0	0	60	-
EP089 - Avaliação da Escola e Avaliação na Escola	DEPLAE	2	0	0	30	-
EP080 - Organização e Gestão do Ensino Médio e Profissional	DEPLAE	4	0	0	60	-
EP095 - Organização da Educação Superior	DEPLAE	2	0	0	30	--
EP086 - Educação, Ciência e Tecnologia	DEPLAE	2	0	0	30	-
BB074 - Ecologia Evolutiva de Plantas Terrestres	BB	2	2	0	60	--
BB051 - Cultura de Células e Tecidos Vegetais <i>in vitro</i> : Princípios e Aplicações	BB	2	2	0	60	--
BB075 - Estrutura da Madeira e Parâmetros Utilizados na Identificação	BB	2	2	0	60	BB064
BZ064 - Princípios de Análise Ecológica	BZ	1	2	0	45	--
BZ065 - Fundamentos de Ecologia Evolutiva	BZ	1	2	0	45	--
BZ060 - Filogenômica	BZ	2	0	0	30	BZ045+ BG038
BZ066 - Biologia Matemática	BZ	2	0	0	30	CM201
BZ067 - Biologia de Mamíferos	BZ	2	2	0	60	BZ049
BC056 - Fundamentos de Biologia Celular e Tecidual	BC	2	2	0	60	--
BC057 - Mecanismos de Resposta Celular ao Estresse Químico	BC	3	0	0	45	BC043
BP057 - Microbiologia Ambiental	BP	2	2	0	60	BIO005/BC 019+BQ03 3/BQ015+B IO009/BP0 01
BP050 - Introdução à Investigação Científica com Ênfase em Doenças Degenerativas	BP	2	2	0	60	--
AL029 - Formação e Caracterização dos Solos	AL	3	0	0	45	--
BC049 - Toxicologia Celular	BC	3	0	0	45	BQ031+BQ 033/BC043
BC059 - Metodologias e Tecnologias no Ensino de Biologia Celular e Estrutural para Licenciatura	BC	2	2	0	60	BIO005/BC 019
	PD	LB	ES	TOT		
BF076 - Ritmos Biológicos	BF	01	03	00	60	--
BC061 - Processos Celulares	BC	04	00	00	60	BIO005+ BQ031+ BQ033
BF077 - Processos Celulares	BF	02	02	00	60	--
BF079 - O Cérebro vai ao Cinema	BF	02	00	00	02	BIO010+ BQ033+ BIO005

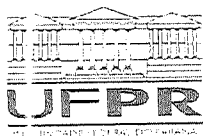
Handwritten signature

Anexo II
PLANO DE ADAPTAÇÃO CURRICULAR - CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Código	Disciplina	C.H.	Código	Disciplina	C.H.
DISCIPLINAS DO 1º PERÍODO CICLO BÁSICO – NÚCLEO COMUM					
BC019	Biologia Celular II +	120	BIO005	Biologia Celular e Farmacologia	90
BT008	Farmacologia para Biologia	60			
	Sem equivalência		BIO006 BIO021	Biologia de Campo I	75
HF236	Introdução à Filosofia da Ciência	45	BIO007	Fundamentos Metodológicos da Biologia	30
CQ001	Química Geral I	75	CQ167	Química Geral	60
CM201	Cálculo Diferencial e Integral I	60	CM201	Cálculo Diferencial e Integral I	60
	Sem equivalência		BIO008	Seminário I	15
	Sem equivalência		BZ045	Biologia Histórica	45
DISCIPLINAS DO 2º PERÍODO					
BQ015	Bioquímica Básica	75	BQ031	Bioquímica para Biologia I	60
BP001	Microbiologia Geral +	90	BIO009	Biologia de Vírus, Procariotas e Fungos	105
BB041	Botânica Criptogâmica I	90			
BC020	Histologia Geral II +	90	BIO010	Anatomia e Histologia Comparada	90
BA001	Anatomia Geral	90			
CF027	Introdução à Física	90	CF378	Física para Biologia	30
BQ003	Biofísica	75	BQ032	Biofísica Básica	30
BC008	Embriologia Geral e Comparada	60	BC042	Biologia do Desenvolvimento	60
DISCIPLINAS DO 3º PERÍODO					
BQ015	Bioquímica Básica	75	BQ033	Bioquímica para Biologia II	60
BB040	Botânica Estrutural	90	BB064	Morfologia de Plantas Vasculares	60
BB047	Ecologia III +	45	BIO011	Ecologia Básica	60
BZ025	Ecologia II	60			
BZ017	Zoologia I	90	BZ046	Metazoa I	45
	Sem equivalência		ET076	Fundamentos da Educação Ambiental	60
BG021	Genética Geral III	105	BG038 BG039	Genética I Genética II	75 60
	Sem equivalência		BIO012	Seminário II	15

Handwritten signature

DISCIPLINAS DO 4º PERÍODO					
BB042	Botânica Criptogâmica II +	75	BIO013	Biologia de Protistas e Plantas Avasculares	90
BZ017	Zoologia I +	90			
BP001	Microbiologia Geral	90			
EM001	Didática I	60	EM200	Didática	60
BG002	Genética Geral II	90	BG039	Genética II	45
GC054	Geologia Aplicada à Biologia	60	GC054	Geologia Aplicada à Biologia	60
	Sem equivalência		BG040	Genética de Populações	30
BZ018	Zoologia II	90	BZ047	Metazoa II	60
DISCIPLINAS DO 5º PERÍODO					
BZ019	Zoologia III	90	BZ048	Metazoa III	60
BG022	Evolução II	60	BG041	Evolução I	60
BB044	Fisiologia Vegetal	75	BB065	Fisiologia de Plantas Vasculares	60
BF032	Fisiologia Animal Comparativa	90	BF057	Fisiologia Animal	120
BZ023	Biogeografia	60	BZ050	Biogeografia	45
	Sem equivalência		BIO014	Seminário III	15
DISCIPLINAS DO 6º PERÍODO					
GC003	Paleontologia Geral	90	GC101	Paleontologia	60
BP205	Parasitologia – Ciências Biológicas +	45	BIO015	Projeto Integrado I - Saúde Escolar e Comunitária	60
MS033	Saúde Escolar				
BB043	Botânica Fanerogâmica	90	BB066	Sistemática de Plantas Vasculares	90
	Sem equivalência	60	BIO016	Ciências Ambientais	60
BZ020	Zoologia IV	90	BZ049	Metazoa IV	75
BP012	Imunologia	45	BP328	Imunologia	30
MODALIDADE DE LICENCIATURA - NÚCLEO OBRIGATÓRIO					
DISCIPLINAS DO 7º PERÍODO					
	Sem equivalência		EP074	Organização do Trabalho Pedagógico na Escola	60
EM372	Metodologia do Ensino de Ciências e Biologia	90	EM131	Metodologia de Ensino de Ciências e Biologia	60
ET014	Psicologia da Educação IV	60	ET053	Psicologia da Educação	60
EM388	Metodologia da Pesquisa em Educação para a Ciência	60	EM201	Metodologia da Pesquisa Educacional	60
EP054	Estrutura e Funcionamento do Ensino de Fundamental e Médio	60	EP073	Política e Planejamento da Educação Brasileira	60



DISCIPLINAS DO 8º PERÍODO NÚCLEO CENTRAL					
	Sem Equivalência		CF377	Instrumentação para o Ensino de Astronomia	45
	Sem Equivalência		CF376	Oficinas Didáticas em Física	45
	Sem Equivalência		CQ140	Instrumentalização para o Ensino de Química	45
	Sem Equivalência		BIO017	Tópicos Integrados em Anatomia e Fisiologia Humanas	60
	Sem Equivalência		EM151	Projeto Integrado em Sexualidade, Corpo e Gênero	60
	Sem equivalência		ET054	Estágio Supervisionado em Contextos Interativos na Educação	60
	Sem Equivalência		BG042	Práticas em Genética para o Ensino Fundamental e Médio	60
	Sem Equivalência		BG043	Evolução para o Ensino Fundamental e Médio	45
DISCIPLINAS DO 9º PERÍODO NÚCLEO OBRIGATÓRIO					
EM347	Prática de Ensino e Estágio Supervisionado de Ciências+ Prática de Ensino e Estágio Supervisionado em Biologia	180	EM448	Prática de Docência em Ensino de Ciências e Biologia I e II (anual)	210
	Sem equivalência	90	EM202 OU ET073 OU EP076	Trabalho de Conclusão de Curso I	45
DISCIPLINAS DO 10º PERÍODO - NÚCLEO OBRIGATÓRIO					
	Sem equivalência	90	EM203 OU ET0734 OU EP077	Trabalho de Conclusão de Curso II	45

MODALIDADE – BACHARELADO					
DISCIPLINAS DO 7º PERÍODO					
DISCIPLINAS DO NÚCLEO OBRIGATÓRIO					
	Sem equivalência		BIO018	Biologia Molecular para Biologia	60
	Sem equivalência		BIO019	Métodos em Biologia Comparada	60
CE001	Bioestatística	60	CE001	Bioestatística	60
DISCIPLINAS DO NÚCLEO CENTRAL					
	Sem Equivalência		BIO021	Biologia de Campo II	60
	Sem Equivalência		BIO022	Biologia da Conservação	60
	Sem Equivalência		BIO023	Coleções Biológicas e Taxonomia	45

	Sem Equivalência		BIO024	Ecologia de Populações e Comunidades	90
	Sem Equivalência		BIO025	Sistemática Filogenética	60
	Sem Equivalência		BIO026	Estudos de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)	75
	Sem Equivalência		BC043	Biologia Celular Avançada	90
	Sem Equivalência		BG044	Genética Humana	60
	Sem Equivalência		BIO020	Evolução Molecular	60
	Sem Equivalência		BT029	Farmacologia Geral	60
BF031	Fisiologia Geral e Humana	90	BF059	Fisiologia Geral e Humana	60

DISCIPLINAS DO 8º PERÍODO					
DISCIPLINAS OPTATIVAS					
NÚCLEO PERIFÉRICO					
	Sem equivalência		BG050	Evolução II	60
	Sem equivalência		BC044	Ecomorfologia dos Sistemas Sensoriais e o Comportamento de Vertebrados	30
	Sem equivalência		GB013	Biogeografia	60
	Sem equivalência		BQ023	Processamento e Purificação de Proteínas	60
	Sem equivalência		BQ035	Mecanismos de Reparo de DNA	30
	Sem equivalência		BQ036	Bioquímica e Biologia Molecular de Plantas	30
	Sem equivalência		BQ037	Transdução de Energia em Células Animais e Vegetais	30
	Sem equivalência		BQ034	Regulação da Expressão Gênica	30
	Sem equivalência		BQ010	Bioquímica Experimental	60
	Sem equivalência		BQ039	Carboidratos de Vegetais	30
	Sem equivalência		BQ038	Estresse Oxidativo e Implicações Biológicas	30
	Sem equivalência		BQ040	Diversidade Metabólica em Microorganismos	45
	Sem equivalência		BB067	Anatomia dos Órgãos Vegetais	75
	Sem equivalência		BB068	Diversidade e Fitofisionomia da Vegetação do Paraná	90
	Sem equivalência		BB069	Manejo em Coleções Biológicas	45
	Sem equivalência		BB070	Ecofisiologia Vegetal	45
	Sem equivalência		BT030	Fundamentos de Toxicologia Aquática	15
	Sem equivalência		BT031	Ensaio Biológicos Aplicados a Pesquisa em Farmacologia	150
	Sem equivalência		CF379	Física Experimental para Biologia	30
	Sem equivalência		BF060	Adaptações Fisiológicas dos Animais ao Ambiente	30
	Sem equivalência		BG045	Genética de Microorganismos	60
	Sem equivalência		BG046	Mutagenese Ambiental	60

	Sem equivalência		BG048	Genética de Populações Humanas	60
	Sem equivalência		BG049 BG049	Temas Atuais em Genética	30
	Sem equivalência		RB121	Aspectos Gerais da População Orgânica Marinha	45
	Sem equivalência		GC103	Biologia e Evolução das Plantas Fósseis	45
	Sem equivalência		GC105	Tafonomia	45
	Sem equivalência		GC014	Paleopalinologia	45
	Sem equivalência		GC100	Paleontologia de Vertebrados	45
	Sem equivalência		BP329	Parasitologia Zootécnica	60
	Sem equivalência		BP330	Parasitologia	45
	Sem equivalência		BZ058	Manejo e Conservação da Fauna	60
	Sem equivalência		BZ059	Pesca	45
	Sem equivalência		CQ101	Introdução a Química de Produtos Naturais	30
	Sem equivalência		CQ012	Ecologia Química	30
	Sem equivalência		CQ154	Tópicos Avançados em Química Inorgânica – Biorgânica	30
	Sem equivalência		BZ052	Controle Biológico	45
	Sem equivalência		BZ053	Entomologia Urbana e Forense	45
	Sem equivalência		BZ054	Exercícios em Comunidades Animais Urbanas	75
	Sem equivalência		BZ055	Insetos Sociais	30
	Sem equivalência		BZ056	Interações Inseto-Planta	30
	Sem equivalência		BT032	Neurociência Básica	60
AL018	Elementos de Pedologia	45		Sem equivalência	
AL319	Biologia do Solo A	60		Sem equivalência	
AZ016	Apicultura	60	AZ016	Apicultura	60
AZ027	Ciências do Ambiente	45	AZ027	Ciências do Ambiente	45
AZ039	Piscicultura	60		Sem equivalência	
BA011	Neuroanatomia	75		Sem equivalência	
BA012	Anatomia Aplicada à Biologia	90		Sem equivalência	
BB011	Flora Local	90		Sem equivalência	
BB012	Ficoplanctologia	90		Sem equivalência	
BB013	Algas Pluricelulares	90		Sem equivalência	
BB025	Introdução à Pesquisa em Botânica	60		Sem equivalência	
BB036	Anatomia Vegetal	60		Sem equivalência	
BB037	Avaliação Ambiental	60		Sem equivalência	
BB038	Biologia dos Líquens	60	BB038	Biologia de Líquens	60
BB039	Biologia Floral	60		Sem equivalência	
BB046	Deontologia para Ciências Biológicas	45	BB046	Deontologia para Ciências Biológicas	45

BB047	Ecologia de Algas de Águas Continentais	90	BB047	Ecologia de Algas de Águas Continentais	90
BB054	Tópicos em Anatomia Ecológica	90		Sem equivalência	
BB055	Técnicas em Anatomia Vegetal	75	BB055	Técnicas em Anatomia Vegetal	75
BB056	Anatomia e Identificação de Madeiras	90		Sem equivalência	
BB057	Propagação Vegetal	60	BB057	Propagação Vegetal	60
BB058	Taxonomia de Campo em Plantas Vasculares	90		Sem equivalência	
BB059	Métodos para Estudos da Vegetação	90		Sem equivalência	
BB060	Ecologia Reprodutiva de Fanerógamos	90		Sem equivalência	
BB061	Manejo de Coleções Botânicas	60		Sem equivalência	
BC010	Anatomia Microscópica	90		Sem equivalência	
BC011	Embriologia Humana	60	BC055	Embriologia Humana	60
BC012	Técnicas Histológicas	60	BC012	Técnicas Histológicas	60
BC029	Biologia do Desenvolvimento	45		Sem equivalência	
BF033	Neurofisiologia Aplicada à Biologia	60	BF033	Neurofisiologia Aplicada à Biologia	60
BF047	Introdução ao Estudo dos Ritmos Biológicos	60	BF047	Introdução ao Estudo dos Ritmos Biológicos	60
BF406	Fisiocitologia	60		Sem equivalência	
BG008	Citogenética	90	BG047	Citogenética	60
BG010	Genética Quantitativa	60	BG010	Genética Quantitativa	60
BG026	Princípios Genéticos em Biotecnologia	60	BG026	Princípios Genéticos em Biotecnologia	60
BG027	Tópicos de Genética Humana I	60		Sem Equivalência	
BG028	Genética de Populações I	60		Sem Equivalência	
BG029	Análise e Planejamento de Experimentos	120		Sem equivalência	
BG030	Imunogenética Básica	60	BG030	Imunogenética Básica	60
BG034	Citogenética Animal	60	BG034	Citogenética Animal	60
BP014	Patologia Geral Animal	30	BP014	Patologia Geral Animal	30
BP326	Imunologia e as Bases Mecanísticas de Imunidade	60	BP326	Imunologia e as Bases Mecanísticas de Imunidade	60
BQ006	Bioquímica Animal	60	BQ006	Bioquímica Animal	60
BQ020	Biologia Molecular	45		Sem equivalência	
BT008	Farmacologia Aplicada à Biologia	60	BT008	Farmacologia Aplicada à Biologia	60
BT026	Deteção Precoce e Intervenção breve no abuso de drogas	45	BT026	Deteção Precoce e Intervenção breve no abuso de drogas	45
BZ007	Entomologia	90	BZ007	Entomologia	90
BZ011	Biologia Marinha	75	BZ057	Introdução a Biologia Marinha	75
BZ016	Ecologia de Comunidades	120		Sem equivalência	
BZ021	Biologia Sistemática de Insetos	90	BZ021	Biologia Sistemática de Insetos	90
BZ022	Fauna Entomológica Local	60	BZ022	Fauna Entomológica Local	60
BZ024	Ecologia dos Insetos	45	BZ051	Biologia e Ecologia dos Insetos	60

BZ030	Introdução à Etologia	60	BZ030	Introdução à Etologia	60
BZ032	Fundamentos de Zoologia	30		Sem equivalência	
BZ037	Biologia de Peixes Dulcícolas	45	BZ037	Biologia de Peixes Dulcícolas	45
BZ038	Hidrobiologia de Ambientes Lóticos	30	BZ038	Hidrobiologia de Ambientes Lóticos	30
BZ039	Biologia e Sistemática de Cnidária	60	BZ039	Biologia e Sistemática de Cnidária	60
BZ041	Conservação da Biodiversidade: visão histórica e ecológica	60		Sem equivalência	
BZ042	Coleóptera – Diversidade, Bioecologia e Morfologia Comparada	75		Sem equivalência	
BZ043	Introdução a Primatologia		BZ043	Introdução a Primatologia	
BZ044	Inventariamento de Fauna de Vertebrados Terrestres	90	BZ044	Inventariamento de Fauna de Vertebrados Terrestres	90
BZ315	Carcinologia	75	BZ315	Carcinologia	75
CF015	Meteorologia Básica	45	CF085	Meteorologia Básica I	60
CF058	Introdução à Astronomia	60	CF084	Introdução a Astronomia I	60
CI208	Programação de Computadores	60	CI208	Programação de Computadores	60
CI228	Laboratório de Informática I	60	CI228	Laboratório de Informática I	60
CM008	Cálculo com Geometria Analítica II	60		Sem equivalência	
EM033	Métodos e Técnicas de Pesquisa Educacional I	60		Sem equivalência	
EM034	Métodos e Técnicas de Pesquisa Educacional II	60		Sem equivalência	
EM044	A dimensão Ambiental na Educação Escolar			Sem equivalência	
EM375	Espaços de Educação Científica	60		Sem equivalência	
EM376	Atividades em Educação Científica	60		Sem equivalência	
EP404	Aspectos Econômicos e Políticos da Educação	90		Sem equivalência	
EP434	Política e Planejamento da Educação no Brasil	60		Sem equivalência	
GB001	Geografia Biológica I	60		Sem equivalência	
GB002	Geografia Biológica II	60		Sem equivalência	
GC041	Micropaleontologia Geral	60	GC041	Micropaleontologia Geral	60
GC055	Paleobotânica	60		Sem equivalência	
GC083	Paleoecologia	45	GC083	Paleoecologia	45
HA467	Desenho de Observação II	45		Sem equivalência	
HA506	Desenho de Observação I	45		Sem equivalência	
HB021	Orientação Bibliográfica	15		Sem equivalência	
HB114	Pesquisa Bibliográfica em Ciências Biomédicas	30		Sem equivalência	
HF202	Filosofia do Método Científico	45		Sem equivalência	
HF221	Antropologia Filosófica	60		Sem equivalência	

Handwritten signature

HF237	Epistemologia das Ciências Biológicas	45		Sem equivalência	
HP001	Introdução à Psicologia	45		Sem equivalência	
HP402	Psicologia Geral	60		Sem equivalência	
HS043	Antropologia: Introdução à Antropologia	60		Sem equivalência	
HT440	Técnicas Fotográficas	30		Sem equivalência	
RB001	Fitoplâncton Marinho	45		Sem equivalência	
RB002	Microbiologia Marinha	90	RB002	Microbiologia Marinha	90
RB003	Zooplâncton Marinho	45		Sem equivalência	
RB004	Ictioplâncton	45		Sem equivalência	
RB005	Introdução à Ecologia dos Bentos Marinho	90	RB005	Introdução à Ecologia dos Bentos Marinho	90
RB006	Ictiologia Geral	75	RB006	Ictiologia Geral	75
RB007	Computação Aplicada à Biologia Marinha	90		Sem equivalência	
RB008	Maricultura	45	RB008	Maricultura	45
RB009	Introdução à Piscicultura	60		Sem equivalência	
RB011	Ecologia de Peixes	90		Sem equivalência	
RB012	Ictioplâncton I	90		Sem equivalência	
RB013	Introdução a Oceanografia	105		Sem equivalência	
RB014	Introdução a Oceanografia Química	60	RB014	Introdução a Oceanografia Química	60
RB015	Maricultura I	45		Sem equivalência	
RB017	Introdução a Oceanografia Física	165		Sem equivalência	
RB019	Introdução a Oceanografia Biológica	90		Sem equivalência	
RB071	Ecologia do Fitoplâncton Marinho	90		Sem equivalência	
ET425	Biologia Educacional	45		Sem equivalência	
	Sem Equivalência		ET063	Distúrbios de Aprendizagem	
ET038	Meio Ambiente e Educação	30	ET038	Meio Ambiente e Educação	
EP039	Educação de Adultos e sua Organização	30	EP039	Educação de Adultos e sua Organização	30
EP037	Educação no Meio Rural	30	EP037	Educação no Meio Rural	30
EM377	Métodos e Técnicas Educacionais de prevenção às Drogas	45	EM377	Métodos e Técnicas Educacionais de prevenção às Drogas	45
EP444	Organização e Gestão da Escola	60		Sem equivalência	
BF046	Como Ensinar Fisiologia com pouco equipamento	60	BF046	Como Ensinar Fisiologia com pouco equipamento	60
BZ040	Produção de Material Didático em Zoologia	60	BZ040	Produção de Material Didático em Zoologia	60
	Sem equivalência		ET064	Distúrbios de Leitura e Escrita	60
	Sem equivalência		ET065	Fundamentos Políticos e Pedagógicos da Educação Ambiental	30
	Sem equivalência		EP089	Avaliação da Escola e Avaliação na Escola	30
	Sem equivalência		EP080	Organização e Gestão do Ensino Médio	60

				e Profissional	
	Sem equivalência		EP033	Introdução ao Estudo do Currículo	60
	Sem equivalência		EP086	Educação, Ciência e Tecnologia	30
	Sem equivalência		EP053	Educação e Movimentos Sociais	30
	Sem equivalência		EP095	Organização da Educação Superior	30
	Sem equivalência		EP057	Planejamento Educacional e Currículo em Educação Especial	45
	Sem equivalência		EP058	Educação Especial na área não Escolar	30
	Sem equivalência		EP079	Organização e Gestão da Educação Especial	60

DISCIPLINAS DO 9º E 10º PERÍODO – NÚCLEO OBRIGATÓRIO					
BA013+ BA014	Estágio I e II – Anatomia	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BA015	Estágio em Anatomia	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BC013	Estágio em Biologia Celular	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BC014+ BC015	Estágio I e II - Biologia Celular	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BB033	Estágio em Botânica	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BB034+ BB035	Estágio I e II – Botânica	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BT009+ BT010	Estágio I – Farmacologia	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BT020	Estágio em Farmacologia	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BF035+ BF036	Estágio I e II – Fisiologia	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BG014+ BG015	Estágio I e II – Genética	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BG016	Estágio em Genética	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BP024	Estágio em Patologia Básica	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BP025+ BP024	Estágio I e II - Patologia Básica	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
BZ027	Estágio em Zoologia	300	BIO400	Estágio em Biologia	
BZ028+ BZ029	Estágio I e II – Zoologia	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
RB010	Estágio em Ecologia Marinha	300	BIO400	Estágio em Biologia	
RB072+ RB073	Estágio I e II Ecologia Marinha	150 150	BIO400	Estágio em Biologia	
GC093	Estágio em Paleontologia	300	BIO400	Estágio em Biologia	